CommunicationContaction

Autor: Javier Rafael Sánchez Tutora: Raquel Crespo García







Índice

- Introducción
- Objetivo
- Funcionalidad
- Arquitectura
- Fundamentos tecnológicos
- Implementación
- Prueba de campo

Introducción

- En la actualidad:
 - Auge de las comunicaciones móviles
 - Auge en el uso de QR-codes
 - Como manera de presentar información aumentada

Objetivo

- Proporcionar una plataforma de comunicación e interacción basada en tecnología de Realidad Aumentada.
 - Realidad Aumentada basada en QR-codes
 - Que sea accesible vía web y móvil

Objetivo

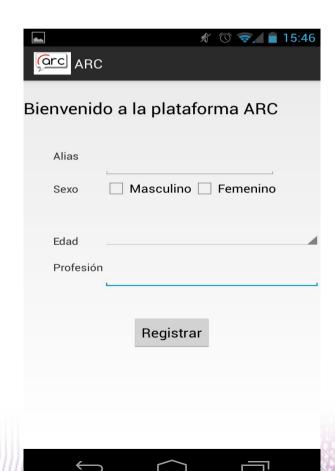
- Se basa en la idea de tener tablones virtuales asociados a un "espacio de comunicación".
- El acceso a los tablones es a través de códigos QR.
- El tablón virtual permite especificar que usuarios tienen acceso y quien lo gestiona.

Objetivo

- Rol de moderador (gestiona tablones)
 - Creación
 - Administración de usuarios
 - Administración de permisos
 - Eliminación
 - Moderación de mensajes
- Rol de usuario (permisos)
 - Lectura-local
 - Escritura-local
 - Lectura-remota
 - Escritura-remota

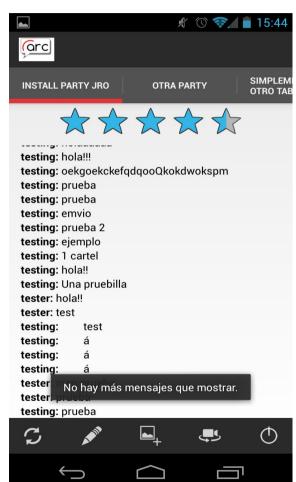
Aplicación android que permite el acceso del usuario a los tablones virtuales.



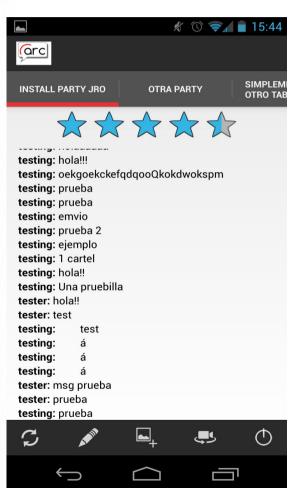


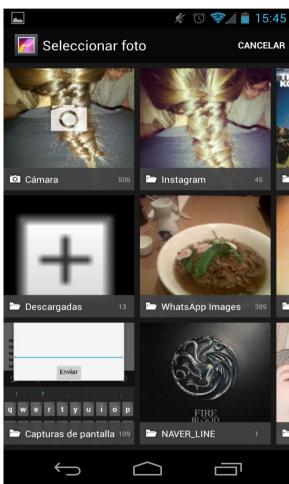


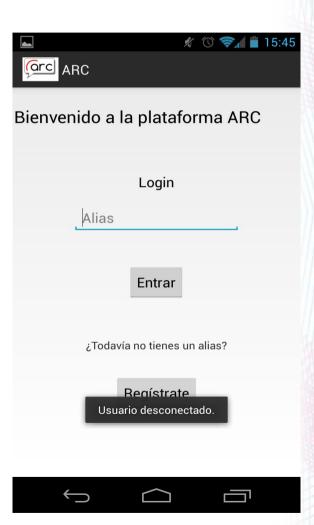






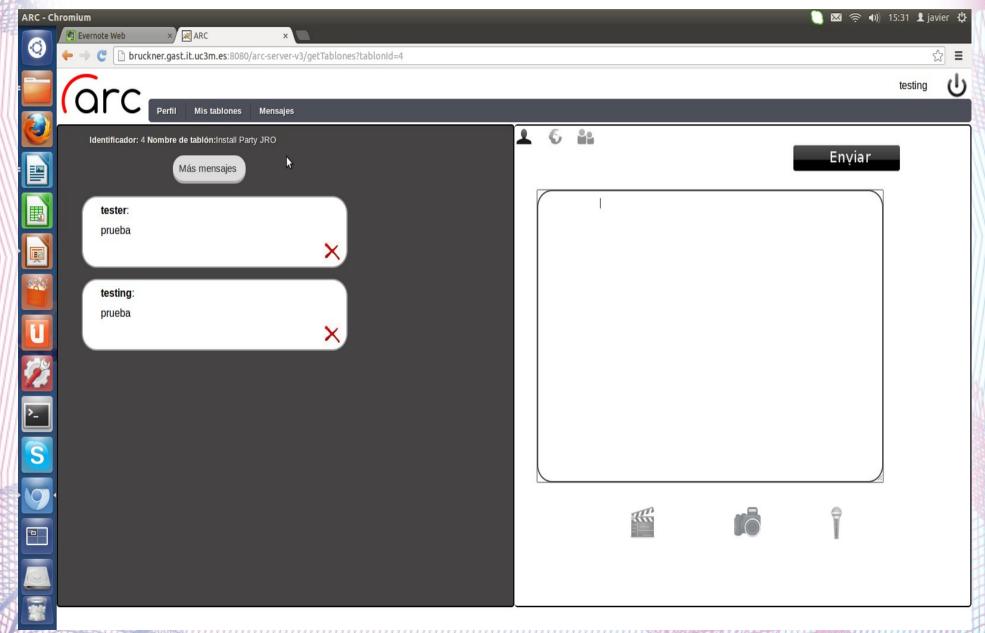


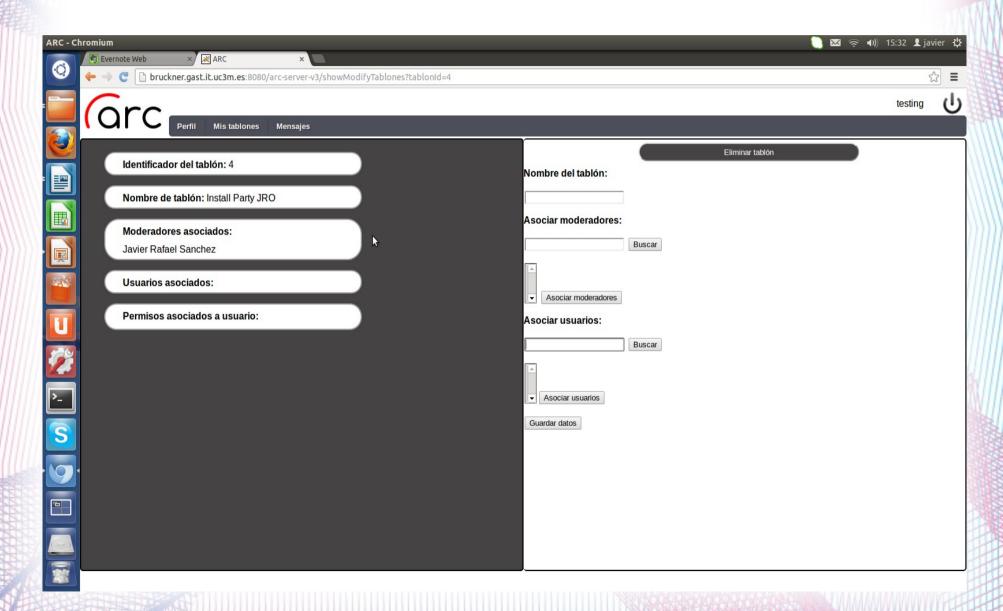




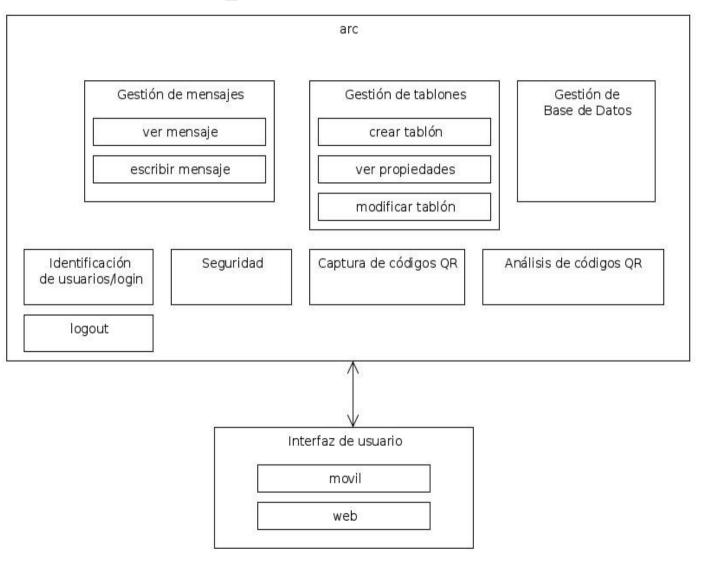
Herramienta web para que los moderadores gestionen los tablones.







Arquitectura

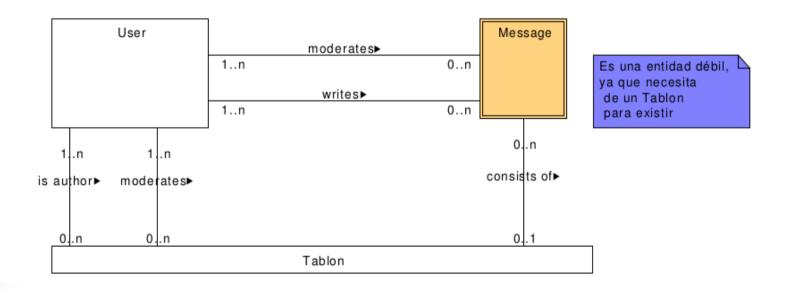


Fundamentos tecnológicos

- Cliente web
 - HTML5/CSS3, JavaScript, AJAX.
- Cliente android
 - SDK Android, HttpClient de Apache, GSON
 - ActionBarSherlock
 - Zxing → códigos QR
- Servidor
 - Java Servlets, Java Server Pages
 - JDBC, GSON
- Base de datos: MySQL

Implementación

- Modelo de datos
 - Diagrama Entidad Relación



Implementación

- Módulo de captura de códigos QR
 - Inclusión de la librería en el proyecto Eclipse
 - Marcar como librería de nuestro proyecto
 - En nuestra actividad:

```
private void callCamera() {
    Intent intent = new Intent("com.google.zxing.client.android.SCAN");
    intent.putExtra("SCAN_MODE", "QR_CODE_MODE");
    startActivityForResult(intent, 0);
}

public void onActivityResult(int requestCode, int resultCode, Intent intent) {
    if (requestCode == 0) {
        if (resultCode == RESULT_OK) {
            String contents = intent.getStringExtra("SCAN_RESULT");
            String format = intent.getStringExtra("SCAN_RESULT_FORMAT");
        }
    }
}
```

Implementación

Las librerías open source pueden tener bugs

Prueba de campo

- Install party
 - Jornadas de software libre en colegio Ártica



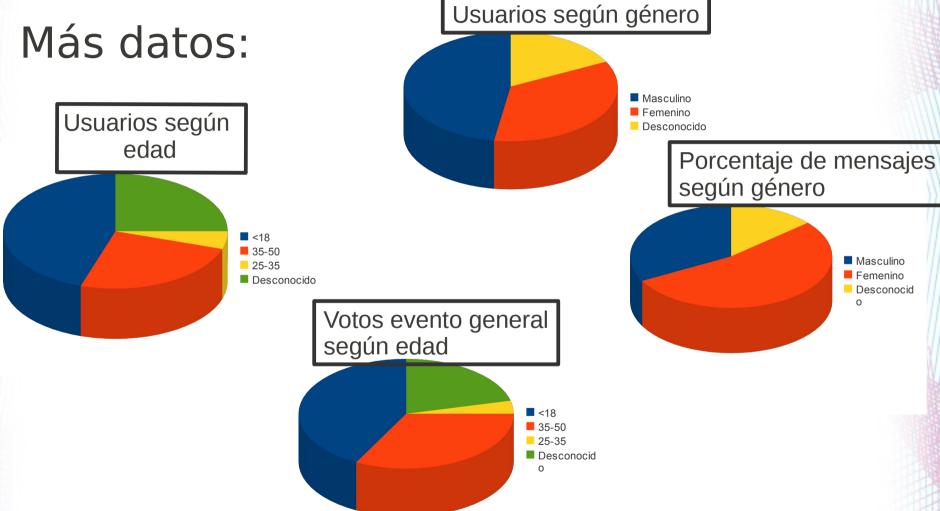
- ¿Por qué usar ARC?
 - Para obtener realimentación de los usuarios
 - Usuarios pueden opinar sobre las actividades
- Datos sobre uso de la aplicación

Número total de usuarios registrados en la aplicación: 40

Número de votos al evento: 52 Número total de mensajes: 73

Prueba de campo





Masculino

Femenino

Desconocid

